

# INTERNET COOPERATION TREATY

**PCT**

## NOTIFICATION OF ELECTION

(PCT Rule 61.2)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

Commissioner  
US Department of Commerce  
United States Patent and Trademark  
Office, PCT  
2011 South Clark Place Room  
CP2/5C24  
Arlington, VA 22202  
ETATS-UNIS D'AMERIQUE

in its capacity as elected Office

Date of mailing:

16 November 2000 (16.11.00)

International application No.:

PCT/JP00/02749

Applicant's or agent's file reference:

IB306WO

International filing date:

27 April 2000 (27.04.00)

Priority date:

07 May 1999 (07.05.99)

Applicant:

FURUKAWA, Masakazu et al

1. The designated Office is hereby notified of its election made:



in the demand filed with the International preliminary Examining Authority on:

27 April 2000 (27.04.00)



in a notice effecting later election filed with the International Bureau on:

2. The election ☒ was



was not

made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under Rule 32.2(b).

The International Bureau of WIPO  
34, chemin des Colombettes  
1211 Geneva 20, Switzerland

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

Authorized officer:

J. Zahra

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

## TENT COOPERATION TRE Y

PCT

NOTIFICATION OF THE RECORDING  
OF A CHANGE(PCT Rule 92bis.1 and  
Administrative Instructions, Section 422)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

YASUTOMI, Yasuo  
Chuo Building  
4-20, Nishinakajima 5-chome  
Yodogawa-ku  
Osaka-shi  
Osaka 532-0011  
JAPON

Date of mailing (day/month/year) 15 December 2000 (15.12.00)	IMPORTANT NOTIFICATION
Applicant's or agent's file reference IB306WO	
International application No. PCT/JP00/02749	International filing date (day/month/year) 27 April 2000 (27.04.00)

1. The following indications appeared on record concerning:	
<input type="checkbox"/> the applicant	<input type="checkbox"/> the inventor <input checked="" type="checkbox"/> the agent <input type="checkbox"/> the common representative
Name and Address	State of Nationality      State of Residence
1) YASUTOMI, Yasuo 2) FURUTANI, Shinya 3) MURAKAMI, Kanako Recruit Shin Osaka Building 4F 14-22, Nishinakajima 5-chome Yodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 532-0011 Japan	Telephone No.
	Facsimile No.
	Teleprinter No.
2. The International Bureau hereby notifies the applicant that the following change has been recorded concerning:	
<input type="checkbox"/> the person	<input type="checkbox"/> the name <input checked="" type="checkbox"/> the address <input type="checkbox"/> the nationality <input type="checkbox"/> the residence
Name and Address	State of Nationality      State of Residence
Chuo Building 4-20, Nishinakajima 5-chome Yodogawa-ku Osaka-shi Osaka 532-0011 Japan	Telephone No.
	Facsimile No.
	Teleprinter No.
3. Further observations, if necessary:	
4. A copy of this notification has been sent to:	
<input checked="" type="checkbox"/> the receiving Office	<input type="checkbox"/> the designated Offices concerned
<input type="checkbox"/> the International Searching Authority	<input checked="" type="checkbox"/> the elected Offices concerned
<input type="checkbox"/> the International Preliminary Examining Authority	<input type="checkbox"/> other:

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland	Authorized officer  Masashi HONDA
Facsimile No.: (41-22) 740.14.35	Telephone No.: (41-22) 338.83.38

Sub  
92

9. The hot plate according to any of claims 1 to 8, characterized in that said resistance element is composed of a titanium layer having a thickness of 0.1 to 0.5  $\mu\text{m}$ , a molybdenum layer having a thickness of 0.5 to 7.0  $\mu\text{m}$ , on said titanium layer, and a nickel layer having a thickness of 0.4 to 2.5  $\mu\text{m}$ , on said molybdenum layer.

10. A process for producing a hot plate wherein a resistance element having a thickness dispersion of  $\pm 3 \mu\text{m}$  or less is formed on an insulating substrate,

characterized by forming said resistance element by a film-depositing method based on a dry process.

11. A process for producing a hot plate wherein a resistance element having a thickness dispersion of  $\pm 3 \mu\text{m}$  or less is formed on an insulating substrate,

characterized by forming said resistance element by RF sputtering.

20

12. A process for producing a hot plate wherein a resistance element having a thickness dispersion of  $\pm 3 \mu\text{m}$  or less is formed on an insulating substrate,

25 characterized by printing a resistance element paste made of scaly noble metal powder and firing the paste.

9/926465

JC17 Rec'd PCT/PTO 07 NOV 2001

THE FOLLOWING IS THE ENGLISH TRANSLATION OF THE  
ANNEXES TO THE INTERNATIONAL PRELIMINARY  
EXAMINATION REPORT : AMENDED SHEETS (Page 20).

## PCT

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference IB306WO	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/JP00/02749	International filing date (day/month/year) 27 April 2000 (27.04.00)	Priority date (day/month/year) 07 May 1999 (07.05.99)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC H05B 3/16, 3/68, 3/12, 3/20, 328, 3/10		
Applicant IBIDEN CO., LTD.		

<p>1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.</p> <p>2. This REPORT consists of a total of <u>3</u> sheets, including this cover sheet.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).</p> <p>These annexes consist of a total of <u>1</u> sheets.</p>	
<p>3. This report contains indications relating to the following items:</p> <p>I <input checked="" type="checkbox"/> Basis of the report</p> <p>II <input type="checkbox"/> Priority</p> <p>III <input checked="" type="checkbox"/> Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability</p> <p>IV <input type="checkbox"/> Lack of unity of invention</p> <p>V <input checked="" type="checkbox"/> Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement</p> <p>VI <input type="checkbox"/> Certain documents cited</p> <p>VII <input type="checkbox"/> Certain defects in the international application</p> <p>VIII <input type="checkbox"/> Certain observations on the international application</p>	

Date of submission of the demand 27 April 2000 (27.04.00)	Date of completion of this report 17 October 2000 (17.10.2000)
Name and mailing address of the IPEA/JP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP00/02749

## I. Basis of the report

## 1. With regard to the elements of the international application:\*

- ☐ the international application as originally filed
- ☒ the description:  
pages \_\_\_\_\_ 1-14 \_\_\_\_\_, as originally filed  
pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_
- ☒ the claims:  
pages \_\_\_\_\_ 1-9 \_\_\_\_\_, as originally filed  
pages \_\_\_\_\_, as amended (together with any statement under Article 19  
pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
pages \_\_\_\_\_ 13 \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_ 10 October 2000 (10.10.2000)
- ☒ the drawings:  
pages \_\_\_\_\_ 1-5 \_\_\_\_\_, as originally filed  
pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_
- ☐ the sequence listing part of the description:  
pages \_\_\_\_\_, as originally filed  
pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_

## 2. With regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item.

These elements were available or furnished to this Authority in the following language \_\_\_\_\_ which is:

- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).
- ☐ the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
- ☐ the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or 55.3).

## 3. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:

- ☐ contained in the international application in written form.
- ☐ filed together with the international application in computer readable form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in written form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form.
- ☐ The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.
- ☐ The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.

4. ☒ The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages \_\_\_\_\_
- ☒ the claims, Nos. \_\_\_\_\_ 10-12 \_\_\_\_\_
- ☐ the drawings, sheets/fig \_\_\_\_\_

5. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).\*\*

\* Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16 and 70.17).

\*\* Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP00/02749

## V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

## 1. Statement

Novelty (N)	Claims	3,4,6-9,13	YES
	Claims	1,2,5	NO
Inventive step (IS)	Claims	7-9	YES
	Claims	1-6,13	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-9,13	YES
	Claims		NO

## 2. Citations and explanations

## Claims 1 and 2

[Microfilm of the specification and drawings annexed to the written application of Japanese Utility Model Application No. 54887/1986 (Laid-open No. 167396/1987) (Kyocera Corp.), 23 October, 1987 (23.10.87), page 1, line 18 to page 2 line 14] describes a ceramic heater in which a ceramic board is provided on it with a heat generating resistance pattern with the same thickness. Furthermore, deciding an optimum or suitable value by experiment is within the ordinary creative ability of a person skilled in the art. So, it is not considered to be especially difficult to decide the thickness variation of a resistor as "within  $\pm 3 \mu\text{m}$ " or "within  $\pm 1 \mu\text{m}$ ."

## Claims 3 and 4

[JP, 11-40330, A (Ibiden Co., Ltd.), 12 February, 1999 (12.02.99), page 3, left column, lines 18-19] describes that the pattern thickness of a heating element is 1 to 20  $\mu\text{m}$ . Furthermore, deciding an optimum or suitable value by experiment is within the ordinary creative ability of a person skilled in the art, and it is not considered to be especially difficult to decide the thickness of a resistor as "0.5 to 500  $\mu\text{m}$ " or "1 to 10  $\mu\text{m}$ ."

## Claim 5

[JP, 11-40330, A (Ibiden Co., Ltd.), 12 February, 1999 (12.02.99), page 2, lines 39-41] describes the use of a nitride ceramic or carbide ceramic as an insulating board.

## Claim 6

[JP, 1-315903, A (TDK Corp.), 20 December, 1989 (20.12.89), page 3, upper left column, line 16 to page 4, upper right column, line 14] describes that an electrically conductive paste contains a scaly precious metal.

## Claim 13

[JP, 11-40330, A (Ibiden Co., Ltd.), 12 February, 1999 (12.02.99), Fig. 2] describes that a resistor is formed on the under surface of an insulating board.

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP00/02749

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

Int.Cl.<sup>7</sup> H05B3/16, H05B3/68, H05B3/12, H05B3/20, 328

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

Int.Cl.<sup>7</sup> H05B3/16, H05B3/68, H05B3/12, H05B3/20, 328,  
H05B3/10Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched  
Jitsuyo Shinan Koho 1926-2000 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2000  
Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2000

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	Microfilm of the specification and drawings annexed to the request of Japanese Utility Model Application No. 54887/1986 (Laid-open No.167396 /1987) (Kyocera Corporation), 23 October, 1987 (23.10.87), page 1, line 18 to page 2, line 4 (Family: none)	1-12
PY	JP, 11-251040, A (Kyocera Corporation), 17 September, 1999 (17.09.99), page 3, left column, lines 14 to 20 (Family: none)	1-5
Y	JP, 11-40330, A (IBIDEN CO., LTD.), 12 February, 1999 (12.02.99), page 2, right column, line 31 to page 4, left column, line 22 (Family: none)	1-12
Y	JP, 59-165395, A (ISUZU MOTORS LIMITED), 18 September, 1984 (18.09.84), page 2, upper left column, lines 7 to 10 (Family: none)	7
Y	JP, 3-182087, A (Matsushita Electric Ind. Co., Ltd.), 08 August, 1991 (08.08.91), page 2, upper left column, lines 1 to 9 (Family: none)	7

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.
 ☐ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
"E" earlier document but published on or after the international filing date	"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	"&" document member of the same patent family
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	

Date of the actual completion of the international search 13 June, 2000 (13.06.00)	Date of mailing of the international search report 20 June, 2000 (20.06.00)
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.



## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP00/02749

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	JP, 56-88319, A (Mitsubishi Electric Corporation), 17 July, 1981 (17.07.81), page 2, lower right column, lines 3 to 6 (Family: none)	10
Y	JP, 61-10893, A (Toshiba Corporation), 18 January, 1986 (18.01.86), page 2, lower right column, lines 6 to 7 (Family: none)	11
Y	JP, 9-139278, A (DAI-ICHI KOGYO SEIYAKU CO., LTD.), 27 May, 1997 (27.05.97), page 2, left column, lines 31 to 40 (Family: none)	6,12

PCT

REC'D 06 NOV 2000

WIPO

PCT

## 国際予備審査報告

(法第12条、法施行規則第56条)  
[PCT36条及びPCT規則70]

出願人又は代理人 の書類記号 IB306WO	今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知（様式PCT/ IPEA/416）を参照すること。	
国際出願番号 PCT/JPO0/02749	国際出願日 (日.月.年) 27.04.00	優先日 (日.月.年) 07.05.99
国際特許分類 (IPC) Int Cl <sup>7</sup> H05B3/16, H05B3/68, H05B3/12, H05B3/20, 328, H05B3/10		
出願人 (氏名又は名称) イビデン株式会社		

1. 国際予備審査機関が作成したこの国際予備審査報告を法施行規則第57条 (PCT36条) の規定に従い送付する。

2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で 3 ページからなる。

- ☒ この国際予備審査報告には、附属書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び／又はこの国際予備審査機関に対してした訂正を含む明細書、請求の範囲及び／又は図面も添付されている。  
(PCT規則70.16及びPCT実施細則第607号参照)  
この附属書類は、全部で 1 ページである。

3. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。

- I ☒ 国際予備審査報告の基礎
- II ☐ 優先権
- III ☐ 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成
- IV ☐ 発明の単一性の欠如
- V ☒ PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明
- VI ☐ ある種の引用文献
- VII ☐ 国際出願の不備
- VIII ☐ 国際出願に対する意見

国際予備審査の請求書を受理した日 27.04.00	国際予備審査報告を作成した日 17.10.00	
名称及びあて先 日本国特許庁 (IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官 (権限のある職員) 豊島 唯	3 L 9432
電話番号 03-3581-1101 内線 3337		

## I. 国際予備審査報告の基礎

1. この国際予備審査報告は下記の出願書類に基づいて作成された。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に  
応答するために提出された差し替え用紙は、この報告書において「出願時」とし、本報告書には添付しない。  
PCT規則70.16, 70.17)

☐ 出願時の国際出願書類

☒ 明細書 第 1-14 ページ、 出願時に提出されたもの  
明細書 第 \_\_\_\_\_ ページ、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの  
明細書 第 \_\_\_\_\_ ページ、 \_\_\_\_\_ 付の書簡と共に提出されたもの

☒ 請求の範囲 第 1-9 項、 出願時に提出されたもの  
請求の範囲 第 \_\_\_\_\_ 項、 PCT19条の規定に基づき補正されたもの  
請求の範囲 第 \_\_\_\_\_ 項、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの  
請求の範囲 第 13 項、 10.10.00 付の書簡と共に提出されたもの

☒ 図面 第 1-5 図、 出願時に提出されたもの  
図面 第 \_\_\_\_\_ ページ/図、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの  
図面 第 \_\_\_\_\_ ページ/図、 \_\_\_\_\_ 付の書簡と共に提出されたもの

☐ 明細書の配列表の部分 第 \_\_\_\_\_ ページ、 出願時に提出されたもの  
明細書の配列表の部分 第 \_\_\_\_\_ ページ、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの  
明細書の配列表の部分 第 \_\_\_\_\_ ページ、 \_\_\_\_\_ 付の書簡と共に提出されたもの

2. 上記の出願書類の言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願の言語である。

上記の書類は、下記の言語である \_\_\_\_\_ 語である。

- ☐ 国際調査のために提出されたPCT規則23.1(b)にいう翻訳文の言語  
☐ PCT規則48.3(b)にいう国際公開の言語  
☐ 国際予備審査のために提出されたPCT規則55.2または55.3にいう翻訳文の言語

3. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。

- ☐ この国際出願に含まれる書面による配列表  
☐ この国際出願と共に提出されたフレキシブルディスクによる配列表  
☐ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された書面による配列表  
☐ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表  
☐ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった  
☐ 書面による配列表に記載した配列とフレキシブルディスクによる配列表に記載した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。

4. 補正により、下記の書類が削除された。

☐ 明細書 第 \_\_\_\_\_ ページ  
☒ 請求の範囲 第 10-12 項  
☐ 図面 図面の第 \_\_\_\_\_ ページ/図

5. ☐ この国際予備審査報告は、補充欄に示したように、補正が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は上記1.における判断の際に考慮しなければならず、本報告に添付する。)

## V. 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条(PCT35条(2))に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

## 1. 見解

新規性(N)	請求の範囲	3, 4, 6-9, 13	有
	請求の範囲	1, 2, 5	無
進歩性(IS)	請求の範囲	7-9	有
	請求の範囲	1-6, 13	無
産業上の利用可能性(IA)	請求の範囲	1-9, 13	有
	請求の範囲		無

## 2. 文献及び説明(PCT規則70.7)

## 請求の範囲1, 2

日本国実新案登録出願61-54887号(日本国実用新案登録出願公開62-167396号)の願書に最初に添付した明細書及び図面の内容を撮影したマイクロフィルム(京セラ株式会社), 23.10月.1987(23.10.87), 第1頁、18-第2頁、14行には、セラミック基板上に同一厚みの発熱抵抗パターンを配設したセラミックヒータが記載されており、また、数値を実験的に最適化又は好適化するとは、当業者にとって通常の創作能力の発揮であって、抵抗体の厚さのばらつきを「 $\pm 3 \mu\text{m}$ 以内」又は「 $\pm 1 \mu\text{m}$ 以内」とすることに、格別の困難性はない。

## 請求の範囲3, 4

JP, 11-40330, A(イビデン株式会社), 12.02月.1999(12.02.99), 第3頁左欄第18-19行には、発熱体のパターン厚さを1~20  $\mu\text{m}$ とする点が記載されており、また、数値を実験的に最適化又は好適化するとは、当業者にとって通常の創作能力の発揮であって、抵抗体の厚さを「0.5~500  $\mu\text{m}$ 」又は「1~10  $\mu\text{m}$ 」とすることに、格別の困難性はない。

## 請求の範囲5

JP, 11-40330, A(イビデン株式会社), 12.02月.1999(12.02.99), 第2頁39-41行には、絶縁基板として窒化物セラミック又は炭化物セラミックを用いる点が記載されている。

## 請求の範囲6

JP, 1-315903, A(ティーディーケイ株式会社) 20.12月.1989(20.12.89), 第3頁左上欄16行-第4頁右上欄第14行目には、導体ペーストに燐粉状の貴金属を含有させる点が記載されている。

## 請求の範囲13

JP, 11-40330, A(イビデン株式会社), 12.02月.1999(12.02.99), 第2図には抵抗体を絶縁基板の下面に形成する点が記載されている。

トプレート。

9. 前記抵抗体は、厚さ0.1～0.5  $\mu\text{m}$ のチタン層と、前記チタン層上の厚さ0.5～7.0  $\mu\text{m}$ のモリブデン層と、前記モリブデン層上の厚さ0.4～2.5  $\mu\text{m}$ のニッケル層とによって構成されていることを特徴とする請求の範囲1～8のいずれか1に記載のホットプレート。

10. (削除)

10 11. (削除)

12. (削除)

13. (追加) 前記抵抗体は、絶縁基板の下面に形成されてなる請求の範囲1～9のいずれか1に記載のホットプレート。

15

PCT

## 国際調査報告

(法8条、法施行規則第40、41条)  
[PCT18条、PCT規則43、44]

出願人又は代理人 の書類記号 IB306WO	今後の手続きについては、国際調査報告の送付通知様式(PCT/ISA/220)及び下記5を参照すること。	
国際出願番号 PCT/JPO0/02749	国際出願日 (日.月.年) 27.04.00	優先日 (日.月.年) 07.05.99
出願人 (氏名又は名称) イビデン株式会社		

国際調査機関が作成したこの国際調査報告を法施行規則第41条(PCT18条)の規定に従い出願人に送付する。  
この写しは国際事務局にも送付される。

この国際調査報告は、全部で 3 ページである。

☐ この調査報告に引用された先行技術文献の写しも添付されている。

## 1. 国際調査報告の基礎

a. 言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願がされたものに基づき国際調査を行った。

☐ この国際調査機関に提出された国際出願の翻訳文に基づき国際調査を行った。

b. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際調査を行った。

☐ この国際出願に含まれる書面による配列表

☐ この国際出願と共に提出されたフレキシブルディスクによる配列表

☐ 出願後に、この国際調査機関に提出された書面による配列表

☐ 出願後に、この国際調査機関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表

☐ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。

☐ 書面による配列表に記載した配列とフレキシブルディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。

☐ 請求の範囲の一部の調査ができない(第I欄参照)。

3. ☐ 発明の単一性が欠如している(第II欄参照)。

4. 発明の名称は ☒ 出願人が提出したものを承認する。

☐ 次に示すように国際調査機関が作成した。

5. 要約は ☒ 出願人が提出したものを承認する。

☐ 第III欄に示されているように、法施行規則第47条(PCT規則38.2(b))の規定により国際調査機関が作成した。出願人は、この国際調査報告の発送の日から1カ月以内にこの国際調査機関に意見を提出することができる。

6. 要約書とともに公表される図は、

第 3 図とする。 ☐ 出願人が示したとおりである。

☐ なし

☒ 出願人は図を示さなかった。

☐ 本図は発明の特徴を一層よく表している。

## A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))

Int Cl<sup>7</sup> H05B3/16, H05B3/68, H05B3/12, H05B3/20, 328

## B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))

Int Cl<sup>7</sup> H05B3/16, H05B3/68, H05B3/12, H05B3/20, 328,  
H05B3/10

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報 1926-2000  
 日本国公開実用新案公報 1971-2000  
 日本国登録実用新案公報 1994-2000

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

## C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	日本国実用新案登録出願 61-54887 号 (日本国実用新案登録出願公開 62-167396 号) の願書に最初に添付した明細書及び図面の内容を撮影したマイクロフィルム (京セラ株式会社), 23. 10 月. 1987 (23. 10. 87)、第 1 頁、第 18-第 2 頁、第 4 行 (ファミリーなし)	1-12
PY	JP, 11-251040, A (京セラ株式会社), 17. 09 月. 1999 (17. 09. 99), 第 3 頁左欄第 14-20 行 (ファミリーなし)	1-5

☒ C 欄の続きにも文献が列挙されている。☐ パテントファミリーに関する別紙を参照。

## \* 引用文献のカテゴリー

「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの

「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの

「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す)

「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献

「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの

「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの

「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の 1 以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの

「&amp;」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

13. 06. 00

国際調査報告の発送日

20.06.00

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP)

郵便番号 100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目 4 番 3 号

特許庁審査官 (権限のある職員)

豊島 唯



3 L

9432

電話番号 03-3581-1101 内線 3337

C (続き) . 関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	JP, 11-40330, A (イビデン株式会社), 12. 02. 1999 (12. 02. 99), 第2頁右欄第31行-第4頁左欄第22行 (ファミリーなし)	1-12
Y	JP, 59-165395, A (いすゞ自動車株式会社), 18. 09月. 84 (18. 09. 84), 第2頁左上欄第7-10行 (ファミリーなし)	7
Y	JP, 3-182087, A (松下電器産業株式会社), 08. 08月. 1991 (08. 08. 91), 第2頁左上欄第1-9行 (ファミリーなし)	7
Y	JP, 56-88319, A (三菱電機株式会社), 17. 07月. 1981 (17. 07. 81), 第2頁右下欄第3-6行 (ファミリーなし)	10
Y	JP, 61-10893, A (株式会社東芝), 18. 01月. 1986 (18. 01. 86), 第2頁右下欄第6-7行 (ファミリーなし)	11
Y	JP, 9-139278, A (第一工業製薬株式会社), 27. 05月. 1997 (27. 05. 97), 第2頁左欄第31-40行 (ファミリーなし)	6, 12